MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA

ILMALÄMPÖPUMPPU

SRK20ZJX-S(A)
SRK25ZJX-S(A)
SRK35ZJX-S(A)
SRK50ZJX-S(A)
SRK60ZJX-S(A)

Sisällysluettelo

Turvallisuusohjeita ... 3
Osien ja toimintojen nimet ... 5
Kaukosäätimen käsittely ... 9
Toiminnot ... 10
Kellon asetus aikaan ... 12
Automaattinen käynti ... 13
Jäähdytys, lämmitys, ilmankuivaus, tuuletus ... 16
Ilmavirran suuntauksen säätö ... 17
Ajastin ... 19
Tehokäynti / Säästökäynti ... 26
Automaattinen uudelleenkäynnistys ... 26
Automaattinen puhdistus ... 27
Kaukosäätimen vika / käyttö hätätilanteessa ... 27
Vinkkejä ... 28
Kunnossapito ... 29
Vianetsintä ... 32

Turvallisuusohjeita

Lue ennen käyttöönottoa turvallisuusohjeet ja käyttäjän käsikirja.
Turvallisuusohjeet on jaettu vaarallisuusasteen mukaan. Alla olevien symbolien merkitykset:

Ankarasti kielletty	Noudata ohjeita tarkasti	Varmista maadoitus

Varotoimet asennuksen yhteydessä

VAARA!
+ Laite on tarkoitettu koti- ja toimistoympäristöön. Asennus muunlaiseen ympäristöön voi aiheuttaa toimivuusongelmia.
+ Laiteen saa asentaa vain pätevä asentaja. Laitetta ei saa asentaa ilman asianmukaista pätevyyttä.

VAROVASTI!
+ Älä asenna laitetta tilaan, jossa on räjähtäviä kaasuja, tai sellaisen tilan lähistölle. Tulipalon vaara.
+ Asenna vedenpoistoletku oikein. Virheellinen asennus voi aiheuttaa kosteusvaurioita.
+ Asennuspaikasta riippuen voidaan tarvita vikavirtasuojakatkaisin. Jos sellaista ei asennetta, on olemassa sähköiskun vaara.
+ Varmista, että laite on maadoitettu oikein. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Varotoimet käytön aikana

VAARA!
+ Varo olemasta pitkiä aikoja kylmässä vedossa. Se voi aiheuttaa terveyshaittoja.
+ Älä työnnä mitään esineitä tuuletusaukkoihin. Tapaturman vaara.
+ Pidä kaukosäädin poissa lasten ulottuvilta. He voivat niellä irtonaisia osia.

Turvallisuusohjeita

VAROVASTI!

+ Käytä vain hyväksyttyjä sulakkeita. Vääränlaiset sulakkeet aiheuttavat tulipalon ja oikosulun vaaran.
+ Älä koske katkaisimeen märin käsin. Sähköiskun vaara.
+ Älä käytä sumutteita laiteen lähellä. Ne voivat aiheuttaa tulipalon.
+ Älä pese laitetta juoksevalla vedellä. Sähköiskun vaara.
+ Älä laita laiteen päälle maljakoita tai muita astioita. Vuotava neste voi aiheuttaa oikosulun.

Varotoimet asennuksen ja käytön yhteydessä

VAROVASTI!

+ Älä istu tai nouse seisomaan ulko-osan päälle.
+ Tarkista kiinnitykset säännöllisesti. Kaatumisvaara.
+ Älä koske lamellielementtiin. Vahingon vaara.
+ Älä laita laiteen alle mitään sähkölaitteita. Jos vettä tiivistyy, ne aiheuttavat oikosulun vaaran.
+ Älä käytä laitetta ilman ilmansuodatinta. Lamellielementti voi tukkeutua, jolloin laite lakkaa toimimasta.
+ Älä sulje laitetta heti kun ilman oikea lämpötila on saavutettu. Odota vähintään **5** minuuttia, muuten voi sattua vahinko.
+ Älä ohjaa laitetta pääkytkimellä. Laitetta pitää ohjata kaukosäätimellä.

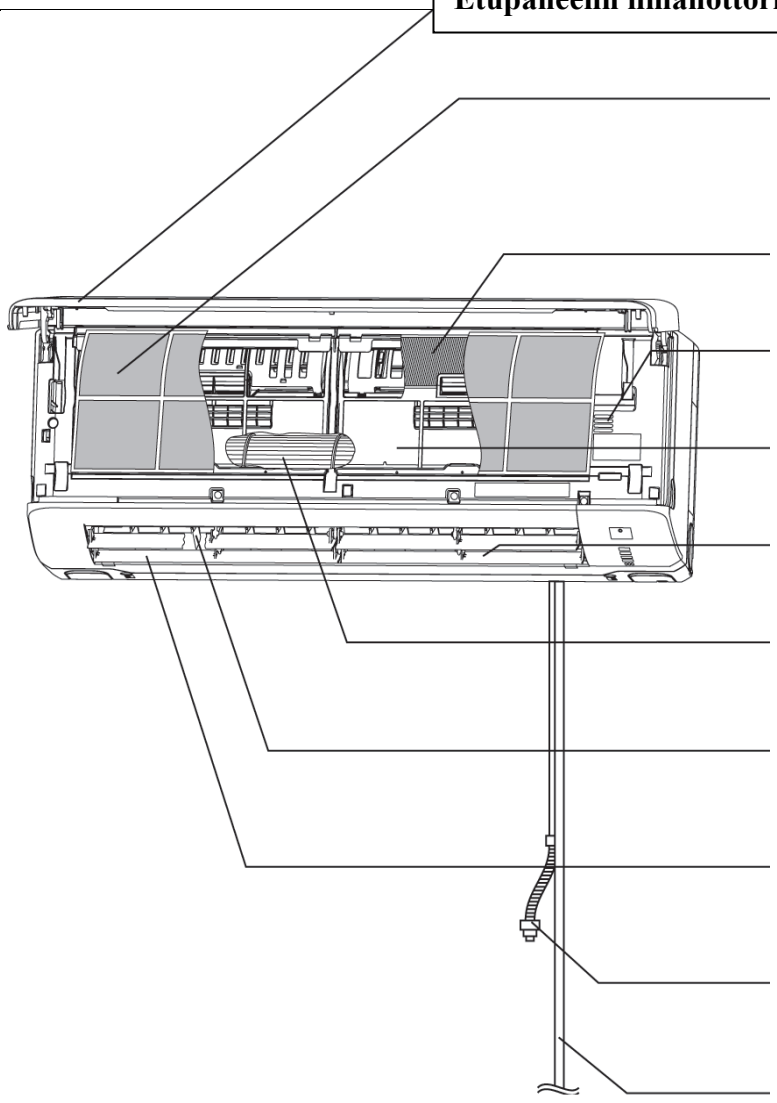
Varotoimet korjaustöiden ja siirtojen yhteydessä

VAARA!

+ Älä tee mitään korjauksia itse. Ota yhteys asentajaan. Laitteen ei saa puuttua mitenkään ilman lupaa.
+ Vikatilanteessa (esim. kun kone ei jäähdytä/lämmitä tai jos siitä nousee savun hajua), pysäytä laite ja ota yhteys asentajaan. Jos käyttöä jatketaan, laite voi mennä rikki.

Osien ja toimintojen nimet

SISÄOSA



Etupaneelin ilmanottoritilä ☞ sivu **30**

Ilmansuodatin ☞ sivut **28-30**

Allergiasuodatin ☞ sivu **31**

Huonelämpötila-anturi

Lämmönvaihdin

Ilman ulostulo

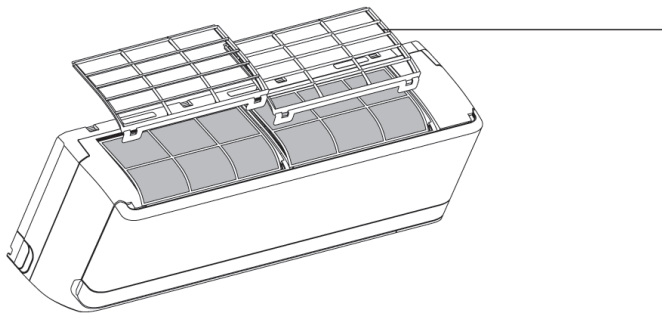
Puhallin

Ilmansuuntain oikea/vasen ☞ sivu **17**

Ilmansuuntain ylös/alas ☞ sivu **17**

Kondenssiveden poisto sisäosasta
Poistaa jäähdytyksessä ilmasta tiivistyneen veden.

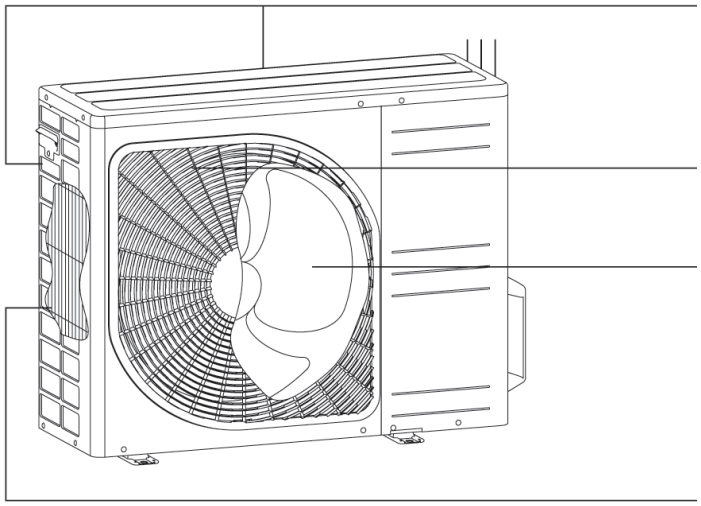
Kylmäaineputki ja välikaapeli



Yläpinnan ilmanottoritilä
☞ sivu **30**

Osien ja toimintojen nimet

ULKO-OSA

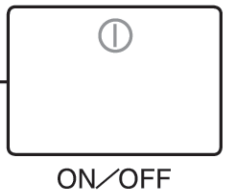


Sisäosan merkkivalot ja painikkeet

Pääkytkin PÄÄLLE/POIS (ON/OFF)
Tällä kytkimen laitteen voi kytkeä päälle/pois, jos kaukosäädin puuttuu.

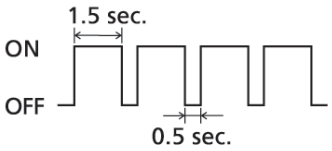
☞ sivu **27**

Kaukosäätimen vastaanotin

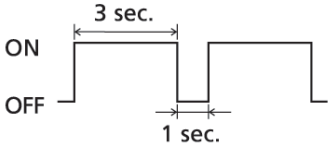


RUN: Käyntiasennon (HOT KEEP) merkkivalo (vihreä/sininen)
Palaa käyntiasennossa.
vihreä: muulloin kuin säästökäynnillä (**ECONO**)
sininen: säästökäynnillä
Vilkkuu, kun ilmanvirtaus pysäytetään käyntiasennossa (**HOT KEEP**) tai puhdistusasennossa (**CLEAN**).

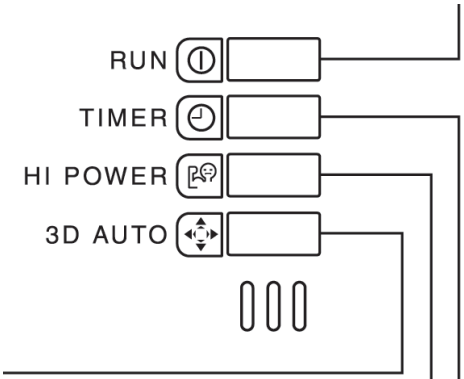
HOT KEEP



CLEAN



☞ sivut **27** ja **33**



Merkkivalo 3D AUTO (vihreä)
Palaa **3D AUTO** -käynnillä

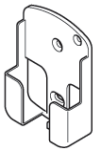
Tehokäynnin (HIGH POWER) merkkivalo (vihreä)
Palaa tehokäynnillä

Ajastimen (TIMER) merkkivalo (keltainen)
Palaa, kun käytössä on ajastin (**TIMER**)

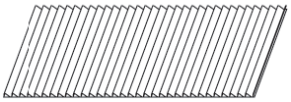
Osien ja toimintojen nimet

Varusteet

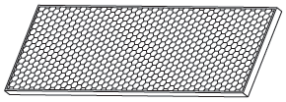
Langaton kaukosäädin



Langattoman kaukosäätimen teline



Allergiasuodatin (vaalea oranssi)



Fotokatalyyttinen hajunpoistosuodatin (oranssi)

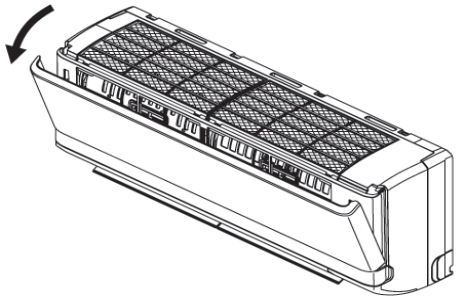
Paristot (R03 (AAA, Micro), 2 kpl)

Puuruuvit 2 kpl (telineen kiinnitystä varten)

VAROVASTI!

Älä koske ilmanottoon tai paneeliin laitteen ollessa käynnissä.

Paneeli aukeaa laiteen ollessa käynnissä.
Älä kiinnitä sisäosaa niin, että se vaikuttaa ilmanottoon.



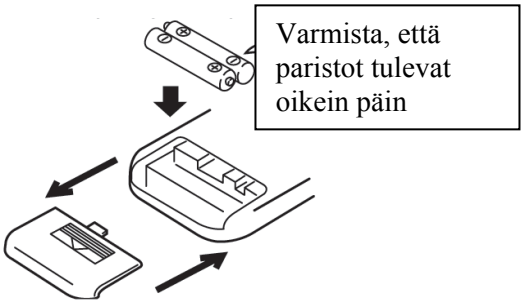
HUOMIO!

Kaukosäätimen signaali
Kun esivalittu lämpötila on **24 °C** ja ilmavirraksi on valittu **AUTO**, se vahvistetaan äänimerkillä (PIPI). Kun laite sammutetaan **ON/OFF**-painikkeella (paitsi puhdistustilassa (**CLEAN**)), se vahvistetaan äänimerkillä (PI).

Ilmavirran valinta

Lämpötilan valinta

1 Vedä kansi ulos ja ota pois vanhat paristot.
2 Laita uudet paristot paikoilleen (AAA, Micro, 2 kpl).



3 Sulje paristotilan kansi.
4 Paina **ACL**-painiketta (kynänkärjellä tai vastaavalla).

Kellon asetus aikaan selitetään ☞ sivulla **12**.

HUOMIO!
Jos kaukosäädintä ei aiota käyttää pitkään aikaan, ota paristot pois. Tarkista paristot **6-12** kuukauden jälkeen.
Jos näytössä näkyy epätavallisia arvoja/numeroita, paina ACL-painiketta.

VAROITUS!
Älä laita kaukosäädintä lämpimien laitteiden lähelle.
Älä jätä kaukosäädintä auringonpaisteeseen.

Paristojen vaihtaminen
Paristot pitää vaihtaa seuraavissa tilanteissa:
+ Signaalia ei tule, kun lämpötila tai puhaltimen nopeus muutetaan.
+ Näyttö pimenee tai muuttuu epäselväksi.

Ongelmat
Tarkista paristot.
Jos ongelma ei poistu, käytä laitetta väliaikaisesti sen omasta paneelista jäljempänä neuvotulla tavalla. Ota yhteys asentajaan.

KAUKOSÄÄTIMEN PAINIKKEIDEN TOIMINNOT

PUHALTIMEN NOPEUS (FAN SPEED)
Nopeus muuttuu joka kerta, kun painiketta painetaan.
☞ sivu 15

SUURI TAI PIENI TEHO (HI POWER)
Painiketta painamalla siirrytään tehokäynniltä (HIGH POWER) säästökäynnille (ECONOMY) tai takaisin. ☞ sivu 26

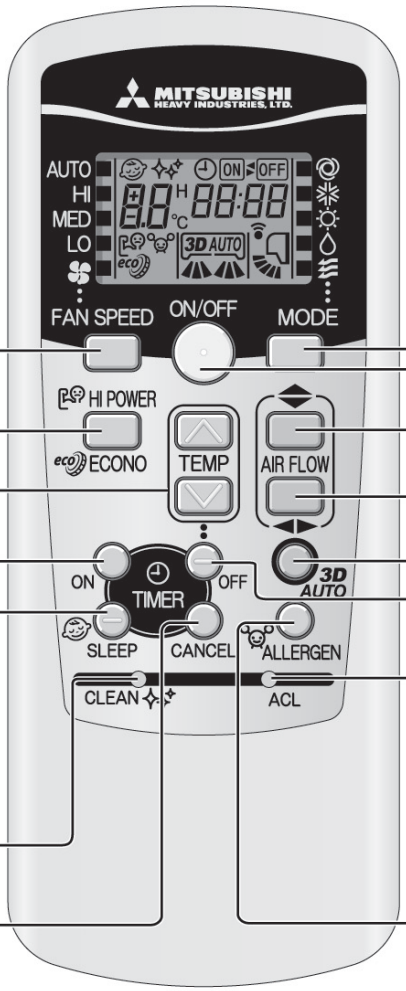
LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ (TEMP).
Tällä valitaan huonelämpötila (tällä painikkeella laitetaan myös kello aikaan ja käytetään ajastinta).

KÄYNNISTYSAJASTIN (ON TIMER)
Tällä ohjelmoidaan laiteen automaattinen käynnistyminen.
☞ sivut 20, 21

YÖAJASTIN (SLEEP)
Tällä ohjelmoidaan yöajastin.
☞ sivu 19

PUHDISTUS (CLEAN)
Tällä käynnistetään puhdistustoiminto. ☞ sivu 27

AJASTIMIEN NOLLAUS (CANCEL)
Tällä nollataan (resetoidaan) käynnistysajastin (ON TIMER), pysäytysajastin (OFF TIMER) ja yöajastin (SLEEP).



Kuvassa näkyvät kaikki symbolit, mutta todellisuudessa näkyvät vain ne, jotka ovat aktiivisina.

TOIMINTATAVAN VALINTA (MODE)
Painikkeella valitaan joku seuraavista toimintatavoista: AUTO, jäähdytys, lämmitys ja ilmankuivaus. ☞ sivu 13

PÄÄLLE/POIS (ON/OFF)
Laite käynnistetään painamalla kerran, ja pysäytetään painamalla toisen kerran.

PYSTYSUUNTAINEN ILMANOHJAIN (AIR FLOW)
Tällä säädetään ilman virtausta pystysuunnassa. ☞ sivu 17

VAAKASUUNTAINEN ILMANOHJAIN (AIR FLOW)
Tällä säädetään ilman virtausta sivusuunnassa. ☞ sivu 17

3D AUTO
Tällä valitaan 3D AUTO -toiminto ☞ sivu 15

PYSÄYTYSAJASTIN (OFF TIMER)
Tällä otetaan ajastin pois käytöstä. ☞ sivu 20

TÄYDELLINEN RESETOINTI
Tällä nollataan kaikki kaukosäätimeen syötetyt arvot.

ALLERGIASUODATIN
Tällä käytetään ilman allergiapuhdistus.
☞ sivu 25

Tiedonsiirto

Kun kaukosäätimen jotain painiketta painetaan, tieto siirtyy välittömästi laitteen. Vastaanotto kuitataan piippauksella.

KAUKOSÄÄTIMEN NÄYTTÖRUUTU

Alla olevassa kuvassa näytetään kaikki näyttöruudulle eri tilanteissa näkyviin tulevat merkit ja symbolit.

ILMANKUIVAUS
Merkki näkyy niin kauan kuin kuivaus on toiminnassa.

YÖAJASTIN (SLEEP)
Merkki näkyy, kun on valittu yöajastin.

LÄMPÖTILAN NÄYTTÖ
Näyttää valitun huonelämpötilan, mutta ei kuitenkaan AUTO-asetuksella.

PUHALTIMEN NOPEUS
Osoitin näyttää valitun nopeuden

AJASTIMEN ASETTAMINEN
Nuolet näyttävät joko suuntaan ON (käyntiin) tai OFF (seis)

TOIMINTATAVAN VALINTA
Näyttää, mikä toimintatapa on valittuna: AUTO, jäähdytys, lämmitys tai ilmankuivaus

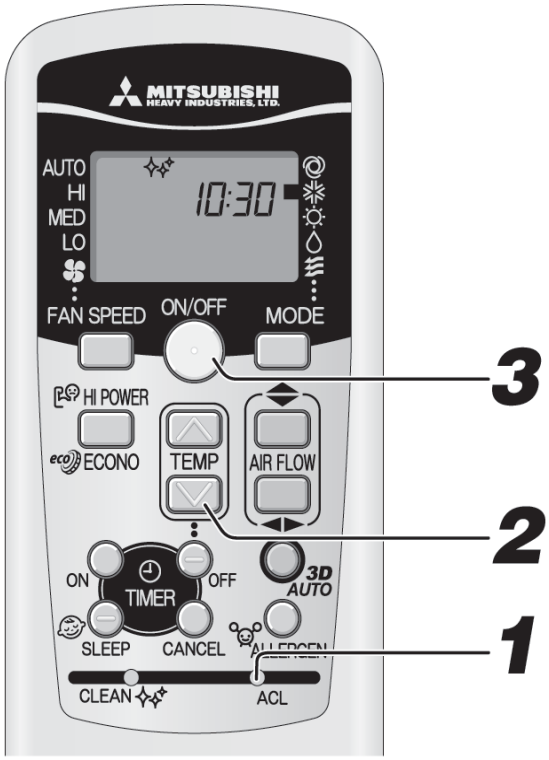
KELLONAIKA
Tästä näet hetkellisen kellonajan

ILMAVIRRAN SUUNTAUS
Näyttää, onko pysty- tai vaakasuuntainen ilmanohjaus käytössä

PIENI TAI SUURI TEHO
Näyttää, onko valittuna tehokäynti vai säästökäynti

Kellon asetus aikaan

Kun kaukosäätimeen on laitettu paristot, kello näyttää **13:00**. Seuraavaksi kello pitää asettaa oikeaan aikaan.



1. **Paina ACL-painiketta.**
   Käytä kynänkärkeä tai vastaavaa.
   Nyt kellonajan voi muuttaa.

2. **Paina ⌃ tai ⌄, kunnes näytössä on haluttu lukema.**
   (Muuta ajaksi esimerkiksi **10:30**).

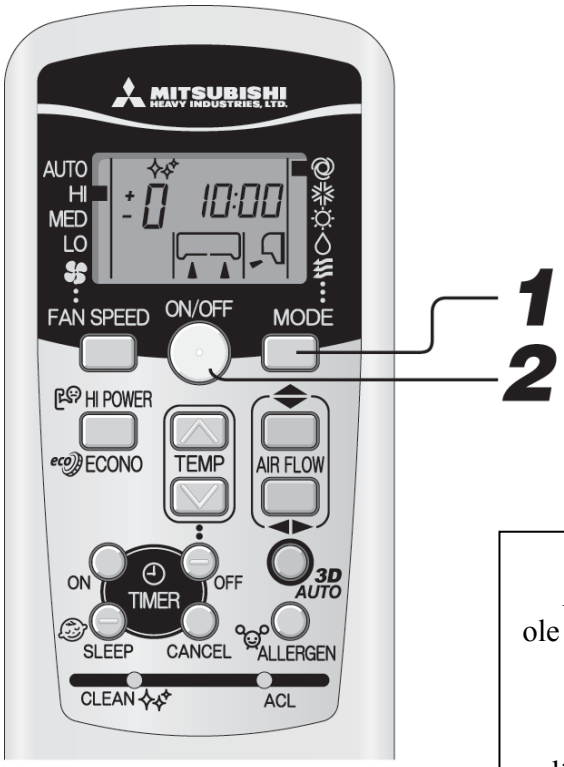
3. **Paina ON/OFF-painiketta (60 sekunnin kuluessa).**
   Lukema lakkaa vilkkumasta.

HUOMIO!
Ohjelmoidut arvot nollautuvat, kun **ACL**-painiketta painetaan.

Automaattinen käynti

Käyntiasetus AUTO

Kun toimintatavan valitsin on asennossa **AUTO**, automatiikka valitsee joko lämmityksen, jäähdytyksen tai ilmankuivauksen ja sen yhteydessä lämpötilan pienen alennuksen huonelämpötilan ja asetuslämpötilan perusteella. **AUTO**-asennossa lämpötilaa ei voida valita asteissa (°C); sen sijaan valitaan korkeampi tai alhaisempi lämpötila **TEMP**-nuolipainikkeilla, katso sivua **10**.



Suuntaa kaukosäädin laitetta kohti

1. Paina painiketta **MODE**.
   Paina **MODE**-painiketta, kunnes kohdistin ■ on **AUTO**-merkin kohdalla.

2. Paina painiketta **ON/OFF**.

AUTO-tilasta poistuminen: Paina **ON/OFF**

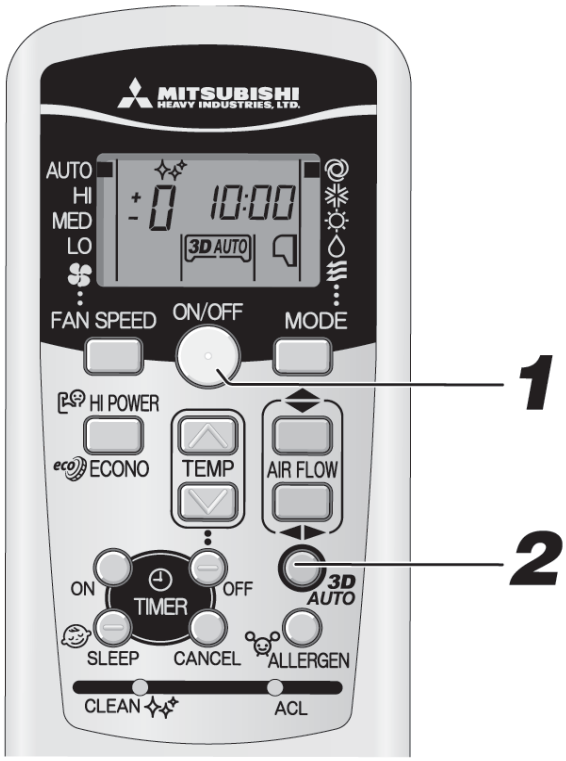
HUOMIO!
Automaattinen toimintatapa ei ole sopivin, kun laitetta käytetään talvella lämpöpumppuna. Lämpökerroin ja lämmön jakaantuminen on lämmityskäytössä paras silloin, kun on valittu lämmityskäynti ja puhaltimen nopeus **HI**.

+ **Ilmavirran suuntaaminen neuvotaan sivuilla 17 ja 27.**
+ **Jos puhallin ei puhalla, katso sivua 32.**

Automaattinen käynti

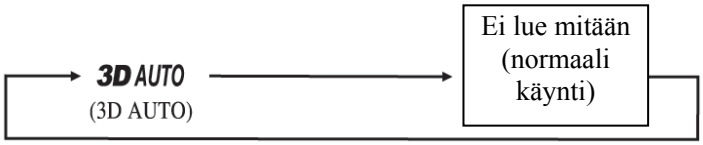
3D AUTO

Puhaltimen nopeus ja ilmavirran suunta säätyvät automaattisesti.



1. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF.**

2. Paina **3D**-painiketta.

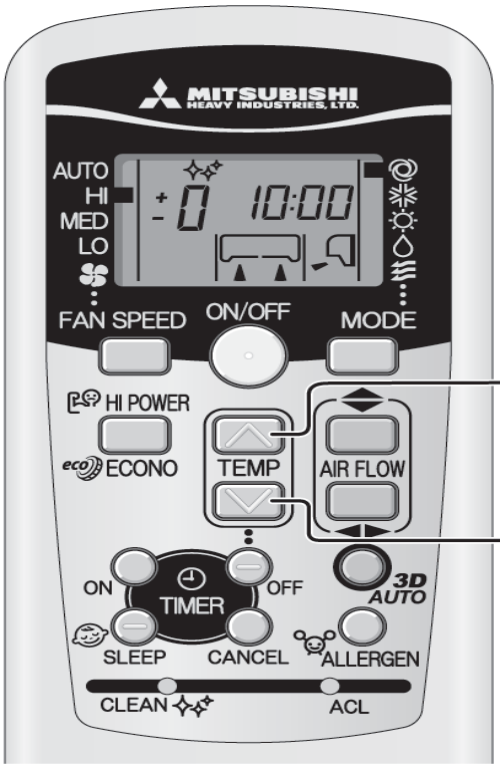


3D-automatiikasta poistuminen
Paina uudelleen **3D**.

Automaattinen käynti

Lämpötilan säätö AUTO-asennossa

Lämpötilan voi säätää myös **AUTO**-asennossa nuolipainikkeita painamalla. Valmiiksi säädetty arvo on **24 °C** (sekä jäähdytettäessä että lämmitettäessä).



Muuta lämpötila nuolipainikkeita painamalla.

1 Jos haluat lämpimämpää, paina ⌃, jos kylmempää, paina ⌄.

Kun on vähän liian kylmä:

Paina ⌃
Haluttua lämpötilaa voi muuttaa +/- 6 asteen verran, välillä 18 °C – 30 °C alla näytetyllä tavalla:
-6 . . -5 . . . . . +1 . . ±0 . . +1 . . . . . +6.

Kun on vähän liian lämmin:

Paina ⌄
Haluttua lämpötilaa voi muuttaa +/- 6 asteen verran, välillä 18 °C – 30 °C alla näytetyllä tavalla:
+6 . . +5 . . . . . +1 . . ±0 . . -1 . . . . . -6.

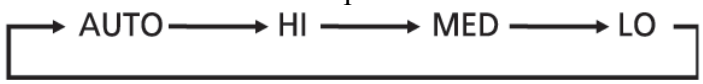
	Kaukosäätimen näyttö												
Valittu lämpö-tila (°C)	-6	-5	-4	-3	-2	-1	±0	+1	+2	+3	+4	+5	+6
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Puhaltimen nopeus

Voit säätää jäähdytys- ja lämmitystehoa puhaltimen nopeutta muuttamalla.

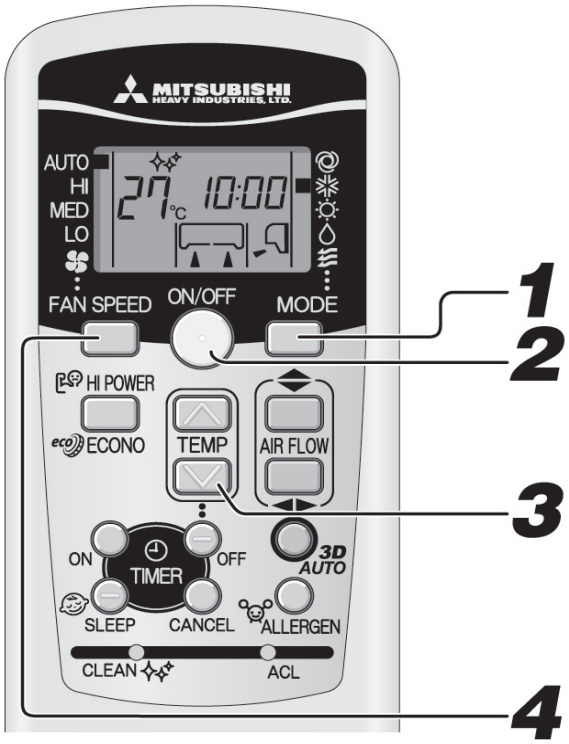
Valittu teho	**PUHALTIMEN NOPEUS**
Automaattinen käynti	**AUTO**
Nopea	**HI**
Keskinopea	**MED**
Hidas	**LO**

Paina puhallinnopeuspainiketta (**FAN SPEED**).
Siirrä kohdistin halutun nopeuden kohdalle.



HUOMIO!
Kun puhaltimen nopeus vaihdetaan asennosta **HI** asentoon **LO**, kylmäaineesta voi kuulua ääntä.

Käyntiasennot jäähdytys, lämmitys, ilmankuivaus ja puhallin



Säädön muuttaminen: Näppäile uusi säätö. Laite kuittaa säädön välittömästi piippaamalla, mutta kestää hetken, ennen kuin se alkaa toimia uudella lämpötila-asetuksella ja uudella puhaltimen nopeudella.

Ilmavirran suuntauksen säätö: katso sivua **17**.

Suuntaa kaukosäädin laitetta kohti ja...

1 **Valitse käyntitapa painikkeella MODE**
Paina **MODE**-painiketta niin, että kohdistin ■ siirtyy halutun symbolin kohdalle:

(jäähdytys), (lämmitys), (kuivaus), (puhallin)

2 **Jos laite ei ole käynnissä, paina ON/OFF.**

3 **Valitse haluttu lämpötila nuolipainikkeilla**
Ylöspäin osoittava nuoli nostaa lämpötilaa, alaspäin osoittava laskee sitä. Alin valittavissa oleva lämpötila jäähdytyskäytössä on 18 °C.

4 **Valitse puhaltimen nopeus sivulla 15 neuvotulla tavalla**
Nopeus valitaan siirtämällä johonkin kohdista **HI** = nopea, **MED** = keskinopea, **LO** = hidas. **AUTO**-asennossa puhaltimen nopeus nousee, jos huonelämpötilan ja asetetun lämpötilan välinen ero on suuri. Kun ero pienenee, puhaltimen käynti hidastuu. Lämmityskäytössä paras asento on **HI** tai **MED**.

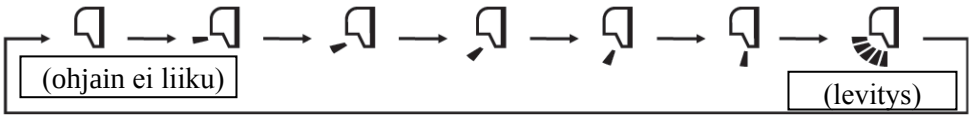
Pysäytys: Paina ON/OFF-painiketta

Huomaa tämä lämmityskäytössä
Laite ottaa lämpöä ulkoilmasta, mikä tarkoittaa, että kun lämpötila alenee, teho pienenee. Voi kestää hetken, ennen kuin laite alkaa tuottaa lämpöä. Jos lämpötila laskee kovin alas, voidaan tarvita myös muita lämmönlähteitä.

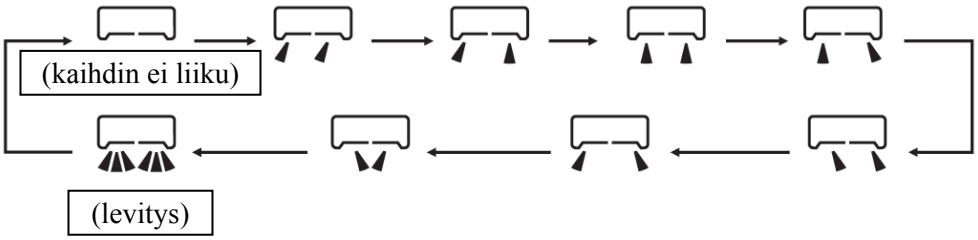
Sulattaminen
Kun ulkolämpötila alenee ja ilmankosteus nousee, lämmönvaihtimeen kehittyy jäätä. Kun jää heikentää lämmitystehoa, sulatus alkaa ja laite pysähtyy **5-15** minuutin ajaksi.

Ilmavirran suuntauksen säätö

Ilmavirtaa säädetään pystysuunnassa ilmanvirtauksen painikkeilla (**AIR FLOW**) näin:



Ilmavirtaa säädetään vaakasuunnassa ilmanvirtauksen painikkeilla (**AIR FLOW**) näin:



HUOMIO!

Kun laite pysäytetään **ON/OFF**-painikkeella, moottoroitu ilmanohjain sulkeutuu kokonaan. Mikroprosessori kuitenkin muistaa aiemman asetuksen.

Seuraavissa tapauksissa ilmanohjainten säätöä ei voi muuttaa. Ensin on odotettava, että laite palaa normaalikäyntiin.

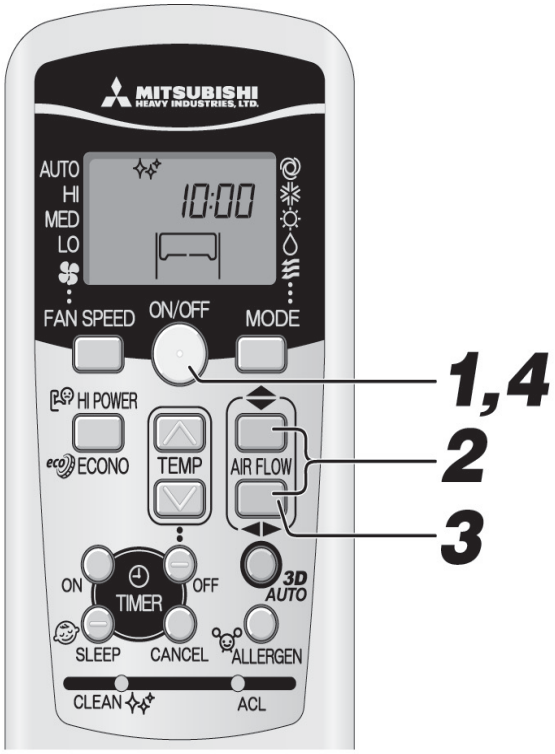
Lämmityskäytön alkaessa ilmanohjaimet palautuvat automaattisesti keskiasentoon, jotta lämmittämätön ilma ei aiheuttaisi kylmää vetoa. Kun sisäosa on lämmennyt, ilmansuuntaimet siirtyvät aiempiin asentoihin.

Kun ulko-osa jäähtyy tai kun kompressori pysähtyy siksi, että lämmityskäytössä huonelämpötila on asetettua lämpötilaa korkeampi, ilmanohjain palautuu automaattisesti vaakasuoraan keskiasentoon ja puhallin hidastuu tai pysähtyy.

Katso myös sivuilla 28-29 annettuja ohjeita.

Ilmavirran suuntauksen säätö

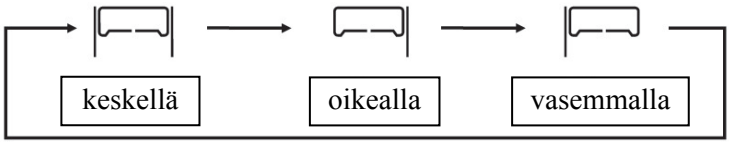
Ilmavirran suuntaus asennuspaikan mukaisesti



1 Pysäytä laite **ON/OFF**-painikkeella.

2 Paina molempia ilmanvirtauksen painikkeita (**AIR FLOW**) yhtä aikaa **5** sekunnin ajan.

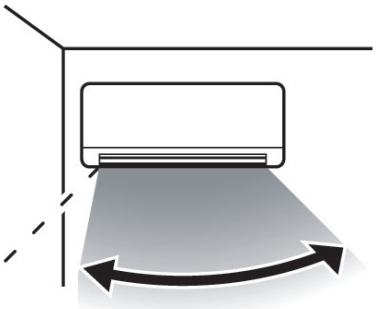
3 Säädä haluttu asennuskuvio ilmanvirtauksen painikkeilla (**AIR FLOW**) näin:



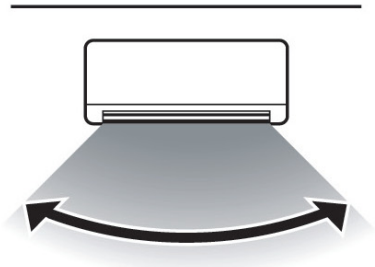
4 Vahvista painamalla **ON/OFF 60** sekunnin kuluessa.

Sisäosan asennuspaikka ja ilmavirta

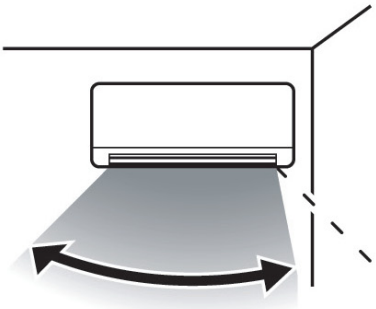
Kuvat osoittavat, miten ilmavirta leviää sisäosan asennuspaikasta riippuen. Huoneen muoto ja ilman virtaussuunta vaikuttavat laiteen tehoon.



Vasemmalle säädetty



Keskelle säädetty

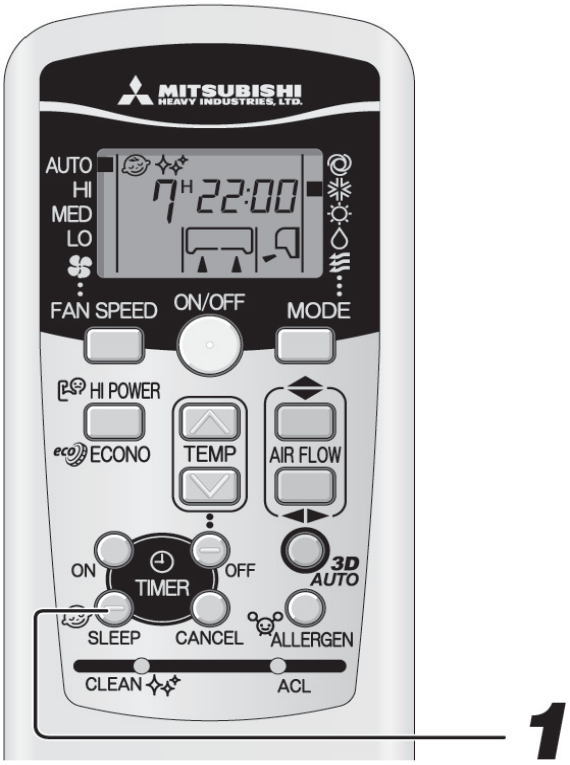


Oikealle säädetty

Ajastin (TIMER)

Yöajastin (SLEEP)

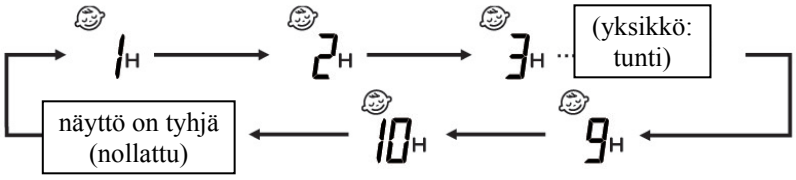
Laite pysähtyy, kun asetettu tuntimäärä on kulunut. Lämpötila säädetään tietyn ajan jälkeen niin, että vältetään huoneen liika lämpeneminen tai jäähtyminen. Lämmityskäytössä lämpötilaa pudotetaan **1 °C** asetusarvosta ja sitten joitakin asteita joidenkin tuntien jälkeen. Jäähdytyskäytössä lämpötilaa pudotetaan **1 °C** asetusarvosta, sen jälkeen lämpötilaa nostetaan **1 °C** joka tunti, kunnes lämpötila on asteen korkeampi kuin vallitseva lämpötila.



1 Paina yöajastimen painiketta (SLEEP).

Jos laite on pysäytetty, käytetään aiempaa asetusta.

Jos laite on käynnissä, se suljetaan valitun tuntimäärän kuluttua. Jokainen "painallus" vastaa yhtä tuntia.



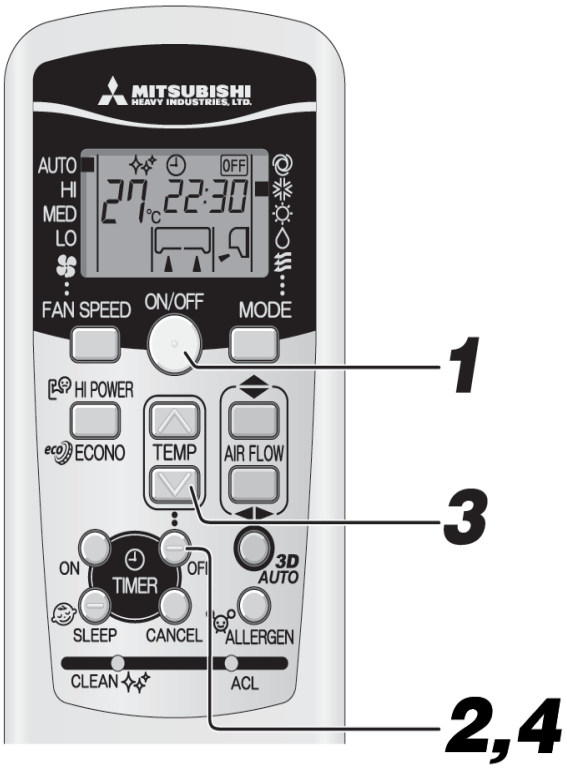
Ajastimen nollaus
Asetettu arvo nollataan peruutuspainikkeella (**CANCEL**).

HUOMIO!
Ajastintoimintoa ei voi käyttää yhtä aikaa allergiatoiminnon kanssa.
Ei voida käyttää yhtä aikaa pysäytysajastimen kanssa.

Ajastin (TIMER)

Pysäytysajastin

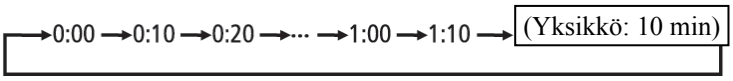
Laite pysähtyy asetetun ajan kuluttua.
Kun laite on pysäytetty, aloita kohdasta **1**. Kun laite on käynnissä, aloita kohdasta **2**.

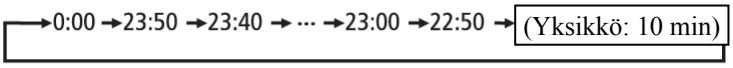


1 **Käynnistä ON/OFF-painikkeella**

2 **Paina pysäytysajastimen painiketta (OFF TIMER)**
Näytössä vilkkuu **OFF.**

3 **Paina ⌃ tai ⌄**
Jokainen painallus vastaa 10 minuuttia





4 **Paina pysäytysajastimen painiketta (OFF TIMER)**
Näyttö lakkaa vilkkumasta. Ajastimen merkkivalo sisäosassa palaa keltaisena.

Ajastimen nollaus
Asetettu arvo nollataan peruutuspainikkeella (**CANCEL**).

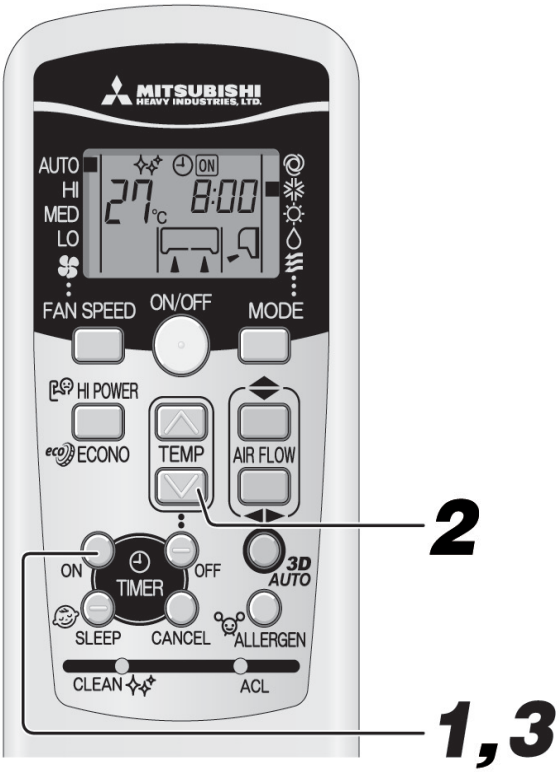
HUOMIO!

+ Laite pysähtyy asetetun ajan kuluttua.
+ Muuta vahvistaa asetus **60** sekunnin kuluessa. Muuten se ei tule voimaan.
+ Kun pysäytysajastin (**OFF TIMER**) on käytössä, kello ei näytä vallitsevaa kellonaikaa.
+ Pysäytysajastin (**OFF TIMER**) ei toimi yhdessä allergiatoiminnon kanssa.
+ Yöajastimen toiminnosta (**SLEEP**) poiketen pysäytysajastimen toiminto (**OFF TIMER**) ei muuta lämpötiloja.

Ajastin (TIMER)

Käynnistysajastin

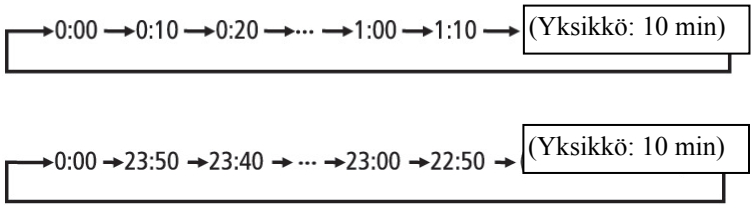
Laite käynnistyy **5-60** minuuttia ennen asetettua aikaa niin, että huone saavuttaa ihanteellisen lämpötilan asetettuna ajankohtana, katso sivua **12**. Käynnistysajastimen voi asettaa riippumatta siitä, onko laite käynnissä vai ei.



1 Paina käynnistysajastimen painiketta (**ON TIMER**) Näytössä vilkkuu **ON**

2 Paina ⌃ tai ⌄

Jokainen painallus vastaa 10 minuuttia



3 Paina käynnistysajastimen painiketta (**ON TIMER**). Näyttö lakkaa vilkkumasta. Ajastimen merkkivalo sisäosassa palaa keltaisena.

Ajastimen nollaus
Asetettu arvo nollataan peruutuspainikkeella (**CANCEL**).

HUOMIO!

+ Laite käynnistyy **5-60** minuuttia ennen asetettua aikaa.
+ Keltainen merkkivalo sammuu, kun ajastin käynnistyy.
+ Muuta vahvistaa asetus **60** sekunnin kuluessa. Muuten se ei tule voimaan.
+ Kun käynnistysajastin (**ON TIMER**) on käytössä, kello ei näytä vallitsevaa kellonaikaa.
+ Käynnistysajastin ei toimi yhdessä allergiatoiminnon kanssa.

Ajastin (TIMER)

Yöajastin + käynnistysajastin

Yhdistelmätoiminto

Esimerkki: Halutaan että laite pysähtyy **3** tunnin kuluttua ja käynnistyy taas klo **08:00**.

Aseta yöajastin sivulla **19** neuvotulla tavalla kolmelle tunnille

Aseta käynnistysajastin sivulla **21** neuvotulla tavalla kellonajalle **08:00**

Laite pysähtyy **3** tunnin kuluttua ja käynnistyy taas **5-60** minuuttia ennen kello kahdeksaa (**08:00**).

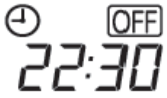
Ajastin (TIMER)

Ajastimen (TIMER) ohjelmointi

Käynnistys- ja pysäytysajastimet yhdistämällä laiteen saa käynnistymään ja pysähtymään joka päivä siitä riippumatta, onko **ON/OFF**-painiketta painettu vai ei.

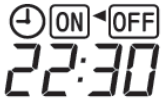
Esimerkki: Halutaan, että laite pysähtyy klo **22:30** ja käynnistyy klo **08:00**.

Pysäytysajastin (OFF TIMER) asetetaan sivulla 12 neuvotulla tavalla kellonajalle 22:30.



Käynnistysajastin (ON TIMER) asetetaan sivulla 12 neuvotulla tavalla kellonajalle 8:00.

Ajastimen merkkivalo palaa keltaisena, kun asetukset on suoritettu. Asetetut ajat näkyvät näytöllä.

	Käynnistysajastimella laite on käynnissä. Laite pysähtyy pysäytysajastimeen ohjelmoidulla hetkellä.
	Pysäytysajastimella laite ei ole käynnissä. Laite käynnistyy käynnistysajastimeen ohjelmoidulla hetkellä.

Ajankohtien muuttaminen
Aseta uusi aika käyttämällä käynnistys- ja pysäytysajastinta.

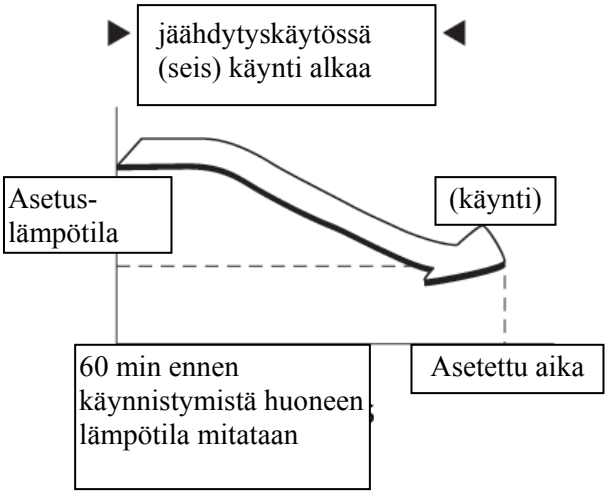
Ajastimen nollaus
Asetettu arvo nollataan peruutuspainikkeella (**CANCEL**).

Comfort-käynnistys

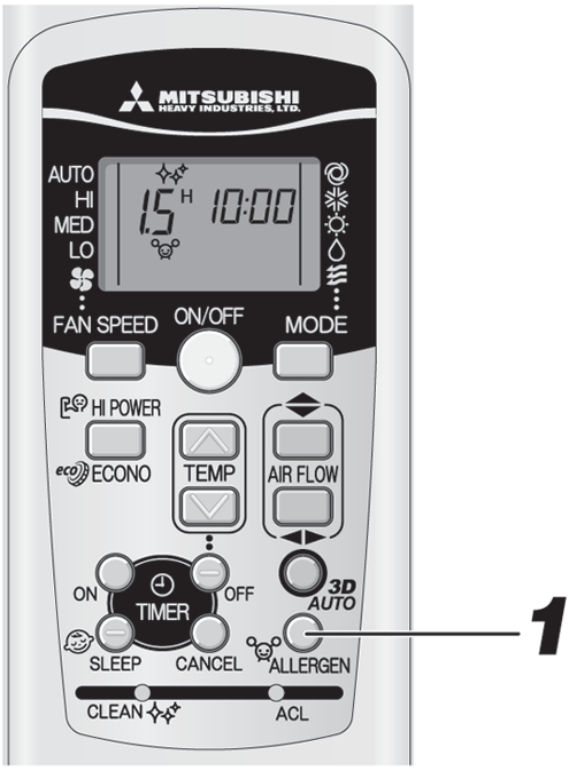
Laite käynnistyy vähän ennen asetettua aikaa, jotta huonelämpötila olisi mahdollisimman miellyttävä. Tästä käytetään nimitystä "comfort-käynnistys".

Huonelämpötila mitataan tuntia ennen asetettua aikaa. Vallitsevasta lämpötilasta riippuen laite käynnistyy 5-60 minuuttia ennen haluttua käynnistysaikaa.

Toiminto on käytössä sekä jäähdytys- että lämmityskäynnillä.



Allergiasuodattimen puhdistus



1 Paina allergiansuodattimen puhdistuksen painiketta (ALLERGEN CLEAR)

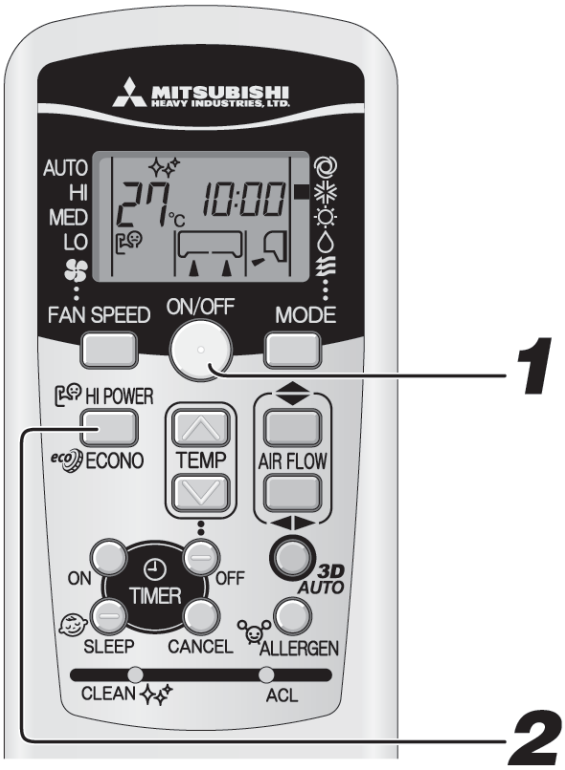
Pysäytys: Paina ON/OFF-painiketta tai allergiansuodattimen puhdistuksen

HUOMIO!

Koska lämpötila voi vaihdella huomattavasti puhdistusta suoritettaessa, suosittelemme, että puhdistus tehdään silloin kun huonetta ei käytetä (se vie noin **90** minuuttia).

Puhdistuksen aikana lämpötilan, puhaltimen eikä ajastimien asetuksia ei voi tehdä.

Tehokäynti / Säästökäynti

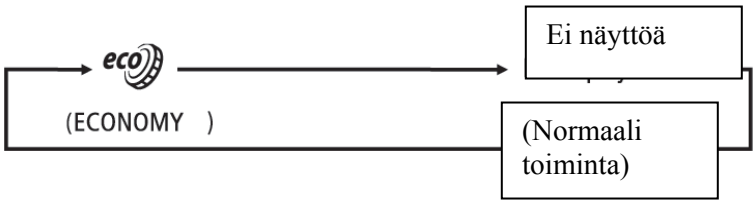


1 Paina ON/OFF-painiketta

2 Paina teho- ja säästöpainiketta (HI POWER/ECONO)

AUTO-, jäähdytys- tai lämmityskäynnillä toiminto vaihtuu seuraavasti:

Ilmankuivauskäynnillä toiminto vaihtuu seuraavasti:



Tehokäynti

Tehokäynnillä laite toimii maksimiteholla **15** minuuttia asetusarvosta riippumatta. Näytössä näkyy , ja puhaltimen nopeuden osoitin katoaa. Tehokäynnin yhteydessä ei voida käyttää **3D**-toimintoa, ilmankuivausta eikä ajastimia.

Säästökäynti

Säästökäytössä laite toimii pehmeämmin: laite toimii **1,5 °C** asetuslämpötilaa korkeammassa lämpötilassa jäähdytyskäytössä ja **2,5 °C** asetuslämpötilaa alemmassa lämpötilassa lämmityskäytössä. Laite käynnistetään säästökäynnillä

+ laite pysähtyy säästökäynnillä.
+ laite pysähtyy ajastimen tai yötoiminnon ohjaamana.

Automaattinen uudelleenkäynnistys

Sähkökatkon jälkeen laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

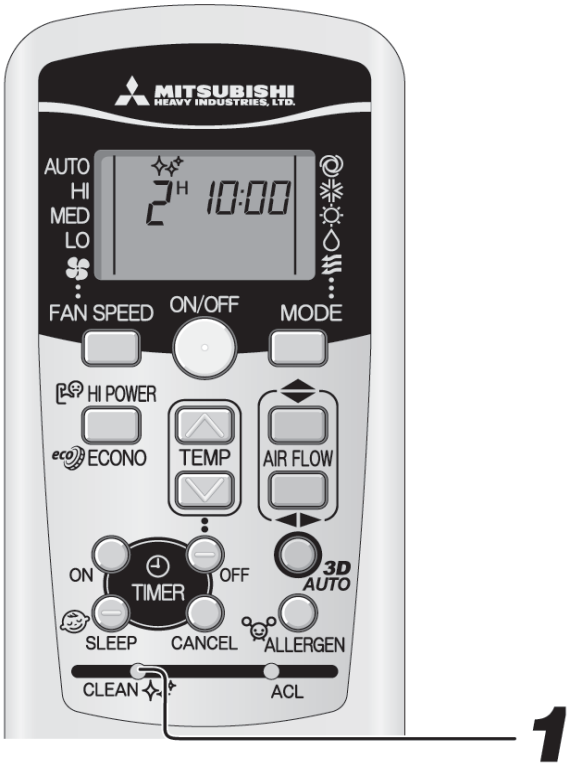
HUOMIO!

Ajastinohjelmoinnit katoavat, ja ajastimet pitää ohjelmoida uudelleen.

Automaattinen puhdistus

Lamellielementin puhdistus/kuivaus

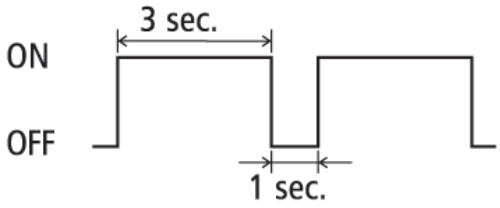
Puhdistus/kuivaus pitää suorittaa **AUTO-, jäähdytys-** tai **ilmankuivausohjelman** jälkeen.
Lamellielementin kuivauksella estetään bakteerien yms. kasvu.



1 Paina kynänkärjellä tai vastaavalla puhdistuspainiketta (CLEAN). Näyttöön ilmestyy symboli ✧✧ .

HUOMIO!

+ Ohjelma ei poista lamelleihin jo kertynyttä likaa/kasvustoa.
+ Laite käynnistyy kahden tunnin kuluttua automaattisesti uudelleen.
+ Puhdistusohjelma ei toimi seuraavien käyntiohjelmien jälkeen: lämmitys, puhallin, ajastin, yöajastin tai allergiasuodattimen puhdistus.
+ Puhdistuksen aikana merkkivalo palaa seuraavasti:



Kaukosäätimen vika / käyttö hätätilanteessa

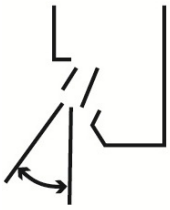
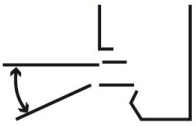
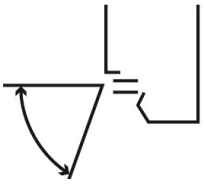
Tilapäinen käsittely
Laite käynnistetään ja pysäytetään **ON/OFF**-painikkeella.

Käyntiohjelma:
Automaattiasento: **Auto mod**.
Puhallinnopeuden automaattiasento: **Fan speed**.
Ilmanvirtauksen automaattiasento: **Airflow**.

HUOMIO!
Älä paina **ON/OFF**-painiketta kauempaa kuin **4** sekuntia. Tätä pidempi painallus käynnistää korjauksissa käytettävän automatiikan.

Vinkkejä käynnin tehostamiseksi

Puhdista suodatin säännöllisesti.
Älä asenna sisäosaa paikkaan, johon aurinko pääsee paistamaan suoraan.
Säädä ilmanohjaimet käyntitapaan sopivalla tavalla.

Lämmityskäynnillä	Jäähdytyskäynnillä	Lämmitys- ja jäähdytyskäynnillä
Kiinteä säätö Ilmavirta ei saa suuntautua ylemmäksi kuin kuvassa.	**Kiinteä säätö** Ilmavirta ei saa suuntautua alemmaksi kuin kuvassa. Puhallus ei saa kohdistua suoraan huoneessa oleviin ihmisiin.	**Jatkuva käynti** Lämmityskäytössä suositellaan, että ilman annetaan pyyhkäistä vain vaakatasossa, jotta lämmitetty ja ulos puhallettu ilma ei imeytyisi takaisin sisäosan lamellielementtiin.
		

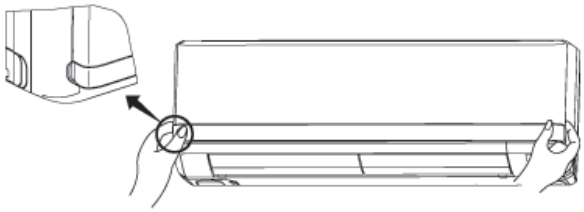
Kunnossapito

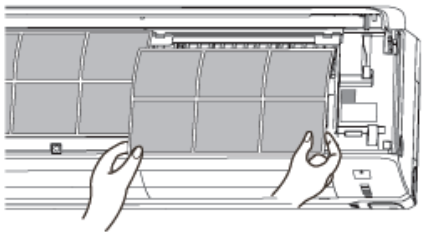
Katkaise ennen huoltotoimia virta pääkytkimellä.

Puhdistus
Katkaise ennen huoltotoimia virta pääkytkimellä.
Älä käytä nestettä (sähköiskun vaara); puhdista sisäosa pehmeällä, kuivalla liinalla.

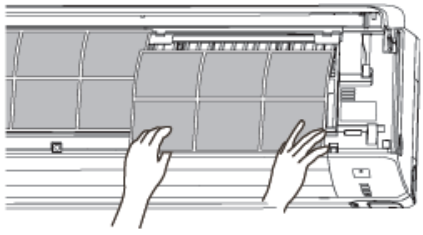
Sähköiskujen vaara

1 Suodattimen puhdistus (suoritettava joka toinen viikko)
Irrota suodatin etupaneelin avaamalla (tartu kevyesti kummallekin puolelle ja nosta eteenpäin).
Pahasti likaantuneen suodattimen voi pestä haalealla vedellä (**30 °C**); älä käytä liian kuumaa vettä.



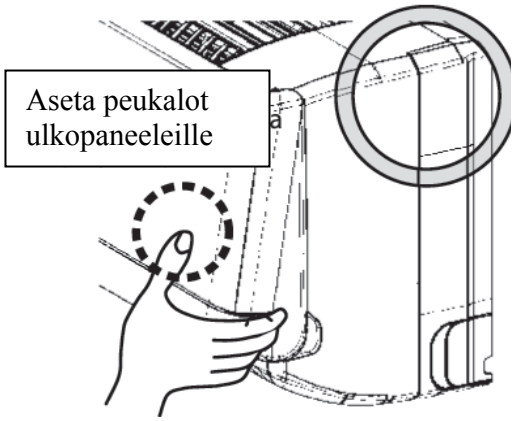


2 Laita suodatin takaisin paikoilleen kuvassa näytetyllä tavalla



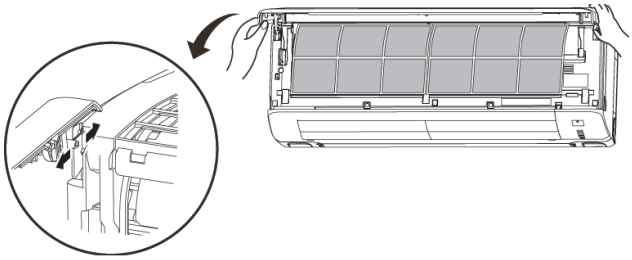
HUOMIO!
Laite voi vaurioitua, jos sitä käytetään ilman suodatinta.

Sisäpuolisen etupaneelin avaaminen
Aseta sormet kuvan mukaisesti ja vedä ulospäin niin, että paneeli avautuu noin **60°**.

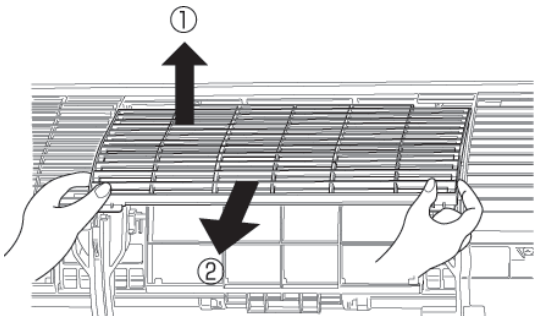


HUOMIO!
Etupaneeli muodostuu kahdesta osasta, ulkopaneelista ja sisäpaneelista. Sisäpaneelin avaamiseksi aseta sormet pohjan lähellä oleviin uriin ja vedä varovasti. Aseta myös peukalot ulkopaneelille (katso kuvaa), jottei se avautuisi. Ulkopaneeli sulkeutuu automaattisesti, kun laite käynnistetään.

Sisemmän etupaneelin irrotus
Avaa noin **80°** ja vedä eteenpäin, katso kuvaa.



Yläritilän irrotus
1. Nosta varovasti, kunnes kuulet naksahduksen.
2. Vedä ritilää varovasti itseesi päin, katso kuvaa.



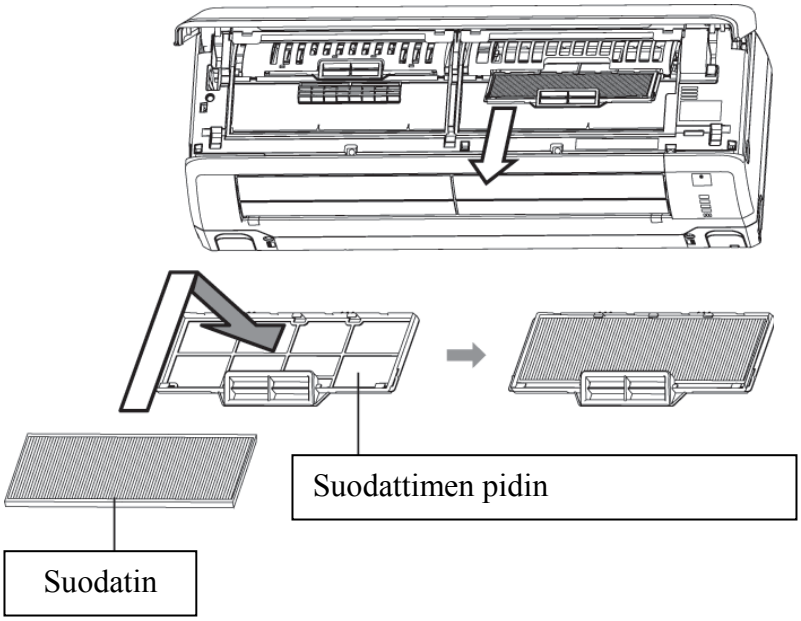
Kunnossapito

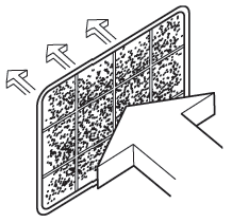
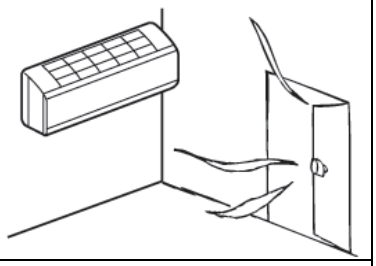
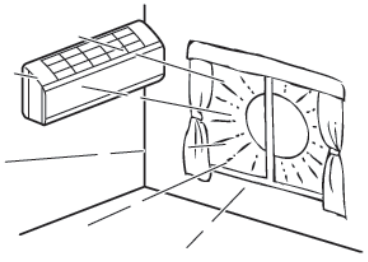
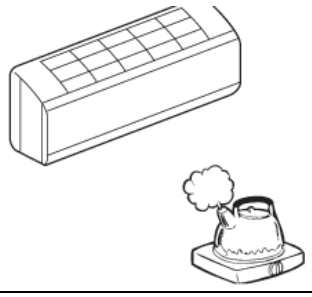
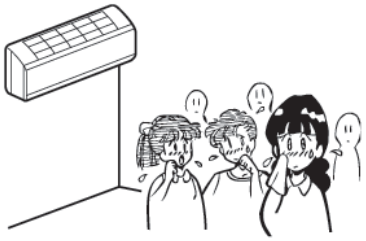
Ennen pidempää seisokkia
1. Kuivaa laite antamalla pelkästään puhaltimen käydä noin **5** tuntia.
2. Katkaise virta pääkytkimellä.
3. Puhdista suodatin.
4. Puhdista sisä- ja ulko-osa.
5. Ota paristot pois kaukosäätimestä.

Käynnistettäessä pitemmän seisokin jälkeen
1. Tarkista, että sisä- ja ulko-osan ilmakanavat ovat avoimet.
2. Tarkista kiinnitykset.
3. Tarkista suodatin.
4. Kytke virta pääkytkimellä.
5. Laita paristot kaukosäätimeen.

Muiden suodattimien asennus, tarkastus ja vaihtaminen
1. Avaa etupaneeli sivulla **30** neuvotulla tavalla.
2. Ota ilmansuodatin pois sivuilla **28-29** neuvotulla tavalla.
3. Irrota allergiasuodatin (vaaleanoranssi/keltainen), puhdista tai vaihda se (vaihdetaan kerran vuodessa tai tarpeen mukaan).
4. Irrota hajusuodatin (oranssi), puhdista tai vaihda.
5. Laita suodattimet takaisin paikoilleen.

HUOMIO!
Allergiasuodattimen ja hajusuodattimen voi asentaa kummalle puolelle tahansa.



<u>Laite ei toimi / ei käy</u>		
Onko virta katkaistu 	Onko joku ajastinohjelma käynnissä? 	Tarkista talon pääsulakkeet
<u>Huono jäähdytys- tai lämmitysteho</u>		
Onko lämpötila säädetty oikein? sopiva lämpötila 	Ovatko kaikki suodattimet puhtaat? 	Onko ovia tai ikkunoita auki? 
<u>Huono jäähdytysteho</u>		
Paistaako aurinko suoraan huoneeseen tai sisäosaan? 	Onko huoneessa joku lämmönlähde? 	Onko huoneessa epätavallisen paljon ihmisiä? 

Vianetsintä

Nämä eivät ole vikoja:

+ Laite ei käynnisty heti sen jälkeen kun se on pysäytetty.
  Laite odottaa **3** minuuttia kompressorin suojelemiseksi.

+ Ilmaa ei tule, kun lämmityskäynti käynnistetään.
  Ilmanvirtausta ei ole kylmän vedon estämiseksi. Odota **2-4** minuuttia. (Hot keep)

+ Ilmaa ei tule lämmityskäynnillä **5-10** minuuttiin, tai ilma ei lämpene.
  Kun ulkona on pakkanen, kone pitää sulattaa.

+ Ilmaa ei tule ulos ilmankuivauskäynnillä.
  Puhallin voi pysähtyä kostumisen estämiseksi.

+ Sisäosasta tulee höyryä.
  Kun huonelämpötila on hyvin korkea ja on paljon kosteutta, höyryä voi muodostua.

+ Ulospuhallusilmassa on hajua.
  Suodatin ja lamellit ovat likaisia (yleensä tupakansavun ja ilman muiden epäpuhtauksien vuoksi).

+ Kuuluu kurnuttavaa ääntä.
  Ääni tulee putkissa kulkevasta kylmäaineesta.

+ Kuuluu nakuttavaa ääntä.
  Sitä voi kuulua materiaaleista lämpötilan muuttuessa.

+ Kaukosäädin ei lähetä signaalia.
  Jos sisäosaan kohdistuu kirkas valo (esim. auringonpaiste), laite ei havaitse kaukosäätimestä tulevaa signaalia.

+ Ilman ulostuloon muodostuu kosteutta.
  Jos laite on toiminut hyvin pitkään oikein kosteassa ympäristössä, vettä voi tiivistyä.

+ Ulko-osasta kuuluu viheltävä tai huriseva ääni.
  Laiteen kompressorin nopeus muuttuu.

+ Puhallin ei pysähdy heti laiteen pysäyttämisen jälkeen.
  Sisäosa: Puhallin pysähtyy **2** tunnin kuluttua, kun on ohjelmoitu puhdistus/kuivaus (**CLEAN**).
  Ulko-osa: Puhallin pysähtyy noin **1** minuutin jälkeen kompressorin suojelemiseksi.

+ Käynnin merkkivalo palaa, vaikka laite on pysäytetty.
  Merkkivalo palaa, jos puhdistuskäynti (**CLEAN**) on ohjelmoitu.

HUOMIO!
Jos ilmenee joku muu häiriö tai jos sulakkeet palavat toistuvasti: pysäytä laite ja ota yhteys asentajaan.

Vianetsintä

Häiriöiden ilmaisu

		Häiriön kuvaus	Syy
Keltainen ajastimen (TIMER) merkkivalo palaa	Vihreä käyttövalo **(RUN)** vilkahtaa **1** kerran	Lämmönvaihtimen anturi Th2	Anturissa vika, huono kontakti
	Vihreä käyttövalo **(RUN)** vilkahtaa **2** kertaa	Huoneanturi Thi	Anturissa vika, huono kontakti
	Vihreä käyttövalo **(RUN)** vilkahtaa **3** kertaa	Lämmönvaihtimen anturi Th3	Anturissa vika, huono kontakti
	Vihreä käyttövalo **(RUN)** vilkahtaa **5** kertaa	Sähköhäiriö	Vika sähköverkossa
	Vihreä käyttövalo **(RUN)** vilkahtaa **6** kertaa	Häiriö sisäosan moottorissa	Moottori epäkunnossa. Huono kontakti.
	Vihreä käyttövalo **(RUN)** vilkahtaa **7** kertaa	Kylmäainetta puuttuu, venttiili kiinni, lämmön-vaihtimen anturi	Kylmäainetta vuotaa, venttiili kiinni, anturivika, puutteellinen kontakti
Vihreä käyttövalo (RUN) vilkkuu	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **1** kerran	Ulkolämpötilaanturi Th2 (ulko-osa)	Anturivika, huono kontakti
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **2** kertaa	Nestejohdon anturi Lämmönvaihdin (ulko-osa)	Anturivika, huono kontakti
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **4** kertaa	Kuumakaasujohdon anturi	Anturivika, huono kontakti
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **5** kertaa	Imujohdon anturi	Anturivika, huono kontakti
Vihreä käyttövalo (RUN) palaa	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **1** kerran	Sähköhäiriö	Kompressori juuttunut, oikosulku te-hotransistorissa, huoltoventtiili kiinni.
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **2** kertaa	Vika ulko-osassa	Vika tehotransistorissa, kaapelikatkos, kompressori juuttunut, kuumakaasu-anturi rikki, huono kontakti.
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **3** kertaa	Ylivirta	Kompressori kuormittuu liikaa
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **4** kertaa	Tehotransistori	Vika tehotransistorissa
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **5** kertaa	Kompressori ylikuumentunut	Kylmäainetta liian vähän, vika kuuma-kaasuanturissa, huoltoventtiili kiinni.
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **6** kertaa	Signaalivirhe	Ongelma virransyötössä, katkos signaalijohtimessa, vika piirikortilla
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **7** kertaa	Ulko-osan puhallinmoottori	Moottori rikki, huono liitäntä
	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkkuu jatkuvasti	Liian korkea paine	
Vihreä käyttövalo (RUN) vilkahtaa 2 kertaa	Keltainen ajastimen **(TIMER)** merkkivalo vilkahtaa **2** kertaa	Kompressori	Kompressori rikki, kaapelikatkos, ulko-osan piirikortissa vikaa

Jälleenmyyjä:

7/2011 Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään
Maahantuoja: Combi Cool Oy - www.combicool.fi